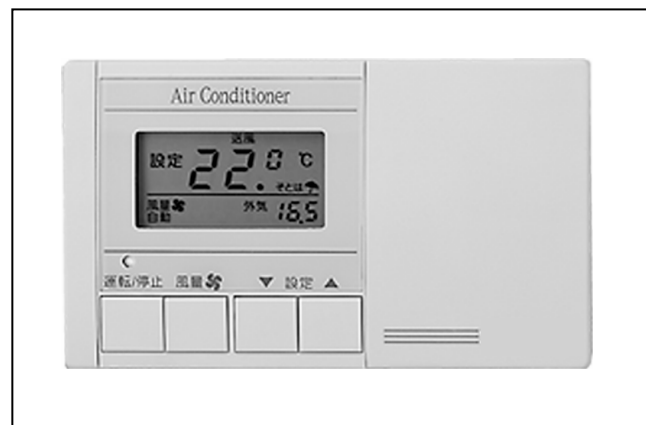
azbil

仕様・取扱説明書

savic-netリモートユニット
ファンコイルユニット用温度調節器マイクロスタット
専用デジタル設定器 ネオパネル(横形)
形QY7215A1001/2001

■概 要

ネオパネル(横形)QY7215は、Infilex FC(FCUコントローラ)、Infilex VC(VAVコントローラ)、Infilex AC(AHUコントローラ)などのコントローラ用デジタル設定器です。
温度検出素子を内蔵しており、センサ機能とリモコン機能を併せもっています。空調入切・温度設定など空調機器の各種操作を行うことのほかに、外気温度表・降雨中表示などの情報も提供することができます。さらに、タイムスケジュールの延長も行えるため、残業運転のある空調にも対応しています(特殊見積り品機能)。シンプルなデザインとなっており、多くの室内でご使用いただけます。

■特 長

(1) 空調入切・温度設定・風量切替が行えます。
(2) 見やすい液晶表示です。
(3) 延長運転により残業時の空調にも対応できます。(特殊見積り品機能)
(4) 複数のVAVやファンコイルユニットを1台のネオパネルで同時に操作できます。(ただしInfilex ZMを使用するシステムのみ)
(5) 室内で外気温度や降雨状態が分かります。(Infilex ZMを使用するシステムの場合)
(6) コネクタによるワンタッチ配線施工で工事の省力化がはかれます。
(7) グループ一括操作ができます。

■システム構成

(注) 1. コントローラ1台に付きデジタル設定器は2台まで接続できます。2台目の設定器は特殊見積り品になります。
2. Infilex GC/GD/ACに接続する場合は、別途UTモジュールが必要です。

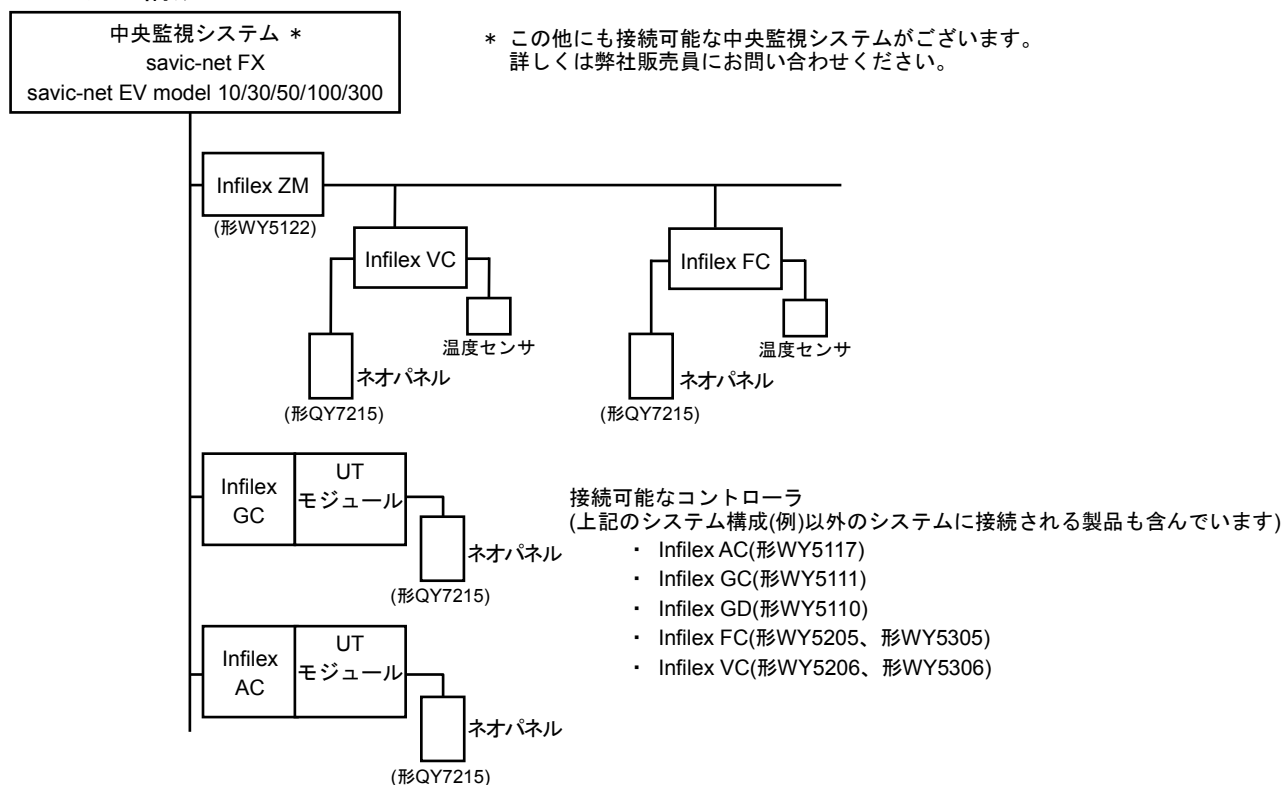



図1　システム構成例

安全上の注意

ご使用前に本説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
お読みになったあとは、本説明書はいつでも見られる所に必ず保存してください。

使用上の制限、お願い

本製品は一般空調制御用です。本製品を人命にかかわるような状況で使用しないでください。
また、クリーンルーム、動物舎などの特別に信頼性、制御精度が要求される用途に使用する際は、弊社販売員にご相談ください。
なお、お客様が運用された結果につきましては、責任を負いかねる場合がございますので、ご了承ください。

⚠ 注　意

- 本製品は仕様に記載された使用条件(温度、湿度、電圧、振動、衝撃、取付方向、雰囲気など)の範囲内で使用してください。火災や故障の原因となる恐れがあります。
- 本製品は仕様に定められた定格の範囲で使用してください。
守らないと故障の原因となる恐れがあります。
- 取り付けや結線は、安全のため、計装工事、電気工事などの専門の技術を有する人が行ってください。
- 配線については、内線規程、電気設備技術基準に従って施工してください。
- 本製品を分解しないでください。故障したり感電する恐れがあります。
- 本製品に定格以上の電圧を印加した場合は、安全のために新品に交換してください。
そのまま使用すると、火災や故障の原因となる恐れがあります。
- 本製品が不要になったときは、産業廃棄物として各地方自治体の条例に従って適切に処理してください。
また、本製品の一部または全部を再利用しないでください。

■形　番

QY7215A		基礎形番
	1001	VAV用(風量切替なし)
	2001	FCU用(風量切替あり)

■仕　様

項　目	仕　様
使用環境条件	温度　：　0～40°C 湿度　：　10～75%RH(ただし結露しないこと) 振動　：　3.2m/s² max. (10～150Hz)
輸送保管条件	温度　：　－20～60°C 湿度　：　5～90%RH(ただし結露しないこと) 振動　：　3.2m/s² max. (10～150Hz)保管時 9.8m/s² max. (10～150Hz)輸送時
電源	コントローラから供給　DC7～12V
消費電力	0.4W max.
絶縁抵抗	100MΩ以上(at DC500V)　コネクタ-本体間
耐電圧	AC500V　コネクタ-本体間
主要部材質	不透明樹脂　：　ABS樹脂 ウィンドウ　：　メタクリル樹脂 シート　：　ポリカーボネイト
色	ホワイト(松下電工製スイッチプレート　ニューコスモシリーズ相当)
質量	110g
温度設定分解能	0.5°C
設定レンジ	15～30°C(ただしコントローラにて設定上下限の指定が可能)
温度検出素子	サーミスタ
温度計測精度	±1.0°C *1(ただし、コントローラにてゼロ微調が可能)
取付	壁面設置
操作機能 ◎印は 特殊見積り品扱い	• 機器発停(ON/OFF)　中央との後優先、中央から発停操作の許可･禁止が可能 • 温度設定　中央との後優先、設定上下限の指定が可能 • 風量切替(L/M/H/AUTO)　(FCU用のみ) ◎ 延長運転 *2 *5　停止時刻の延長 ◎ 表示切替　外気温度表示/室内温度表示の切替 ◎ 温度単位切替　摂氏(°C)/華氏(°F)の切替
表示機能 ◎印は 特殊見積り扱い	• 機器運転状態(ON/OFF) • 設定温度 • 風量(L/M/H/AUTO)　(FCU用のみ) • 冷暖状態 ◎ 外気温度 *3 ◎ 室内温度 *3 ◎ 降雨中 *4
配線	LAN用ケーブル　EIA-568準拠(カテゴリー3以上)ϕ0.5×4P
配線長	50m max.
配線接続方式	モジュラーコネクタ方式 プラグ ：940-30-SP-3088R(エス･シー･エスジャパン)
通信方式	調歩同期方式

*1　周囲環境を考慮しない、機器固有の精度です。
*2　Infilex AC/GC/GDに接続した場合は、実現できません。
*3　外気温度か室内温度のどちらか一方を常時表示させる場合は、特殊見積り品扱いになりません。
*4　別途降雨センサが必要となります。(降雨センサはInfilex FC、VCなどには直接接続しません。)
*5　接続される製品やシステム構成により実現できない場合があります。

■外形寸法と各部の名称

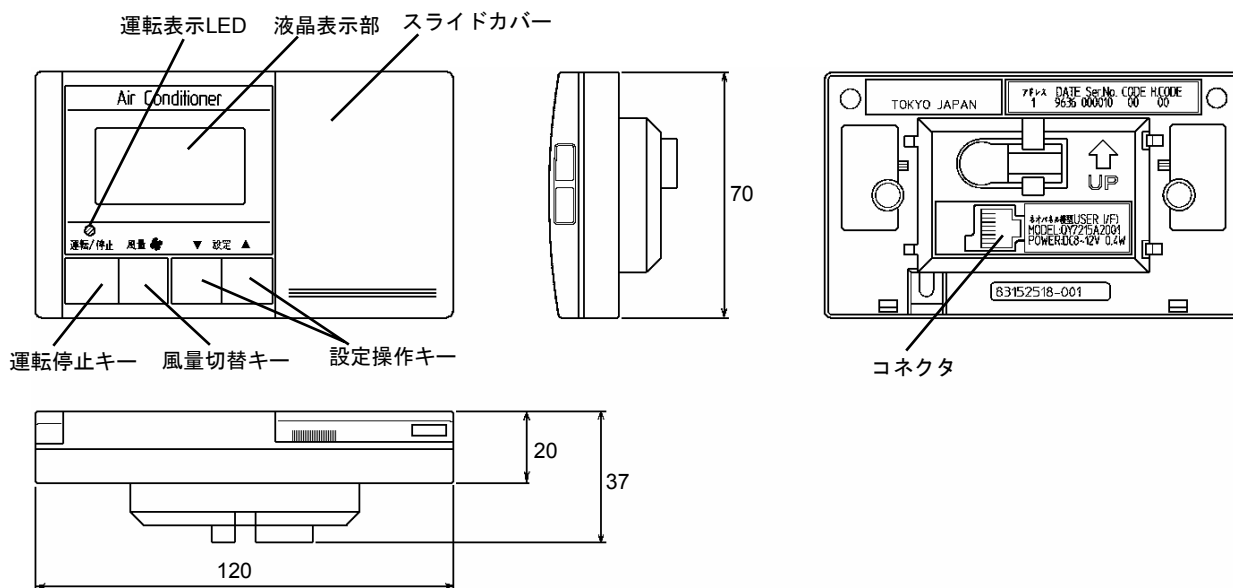



図2 外形寸法図 (mm)

■取 付

重要!!	センサの取付場所は、制御に関係する重要な要因のひとつです。 取付場所は十分に検討のうえ、決めてください。 下記のような特別な制御精度が要求される用途では、内蔵センサを使用せず、 別途温度センサを設置してコントローラに入力してください。 • 工場、手術室、クリーンルーム、/動物舎など • 室温の急激な変化に制御の追従性を要求される場合

●取付場所

本製品は､つぎのような壁面に取り付けてください｡

- 居住空間の平均的な温湿度を示すところ。(目安：床上約1.5m)
- 周囲の風速は、0.1～0.15m/s程度のところ。
- 前面にメンテナンスできるスペースのあるところ。

●取付禁止場所(壁面)

本製品は、つぎのような場所には取り付けないでください。

- OA機器の発熱などによる熱のふきだまりがあるところ。
- 家具やドアなどにより空気の循環が妨げられるところ。
- 隙間風、吹き降ろし、水管やダクトからの冷風の影響を受けるところ。
- 外気や日射の影響を受けやすいところ。
- 振動のあるところ。
- 本製品が結露するようなところ。
- 本製品に水滴が滴下するようなところ。
- 腐食性ガスや有機溶剤などの薬品雰囲気があるところ。
- 室内設置以外の用途。(外気、ダクト内には使用しないこと)
- 天井面への直接水平取付。

●施工時の注意

- 本体内部に切り粉や電線くずが入らないようにしてください。
- 施工時は、取付面と本体との間にケーブルを挟み込まないようにしてください
- カバー取り外し時にエレメントを破損させないように注意してください
- 天井面以外でも水平取付時には十分な周囲風速が得られない恐れがあるので、注意してください。
- 壁内のアウトレットボックスなどからセンサ裏面に空気の流入がある場合にはシール材などを使用し、空気の流れが発生しないようにしてください。

●注意事項

- 有機溶剤などの薬品雰囲気では出力値がシフトする恐れがあります。
- 腐食性ガスや有機溶剤などの被測定気体の成分が、測定誤差や製品寿命の短縮、故障の原因となることがあります。
- 上記のような特殊な環境で本製品を使用する場合には、当社の販売員にご相談ください。

●取付手順

(1) 準備
本機は横向きに取り付けたスイッチボックスカバー(P=83.5mm)に対して取り付け、固定します。

(2) ブラケット取付
取付ブラケットを、矢印が上を示す向きにしてM4ねじを2か所締めます。(ねじは本体裏面突起部シール内に用意されています。)

(3) コネクタ接続
機器本体裏面に出ている黒いコネクタにモジュラージャックを差し込みます。ケーブルを軽く引っ張ってコネクタから抜けないことを確認してください。
機器取扱の際は静電気にご注意ください。

(4) 本体取付
機器本体を取付ブラケットに押し込み、スライドカバー内下部にある固定用ねじを締め付けてください。
これで取付完了です。

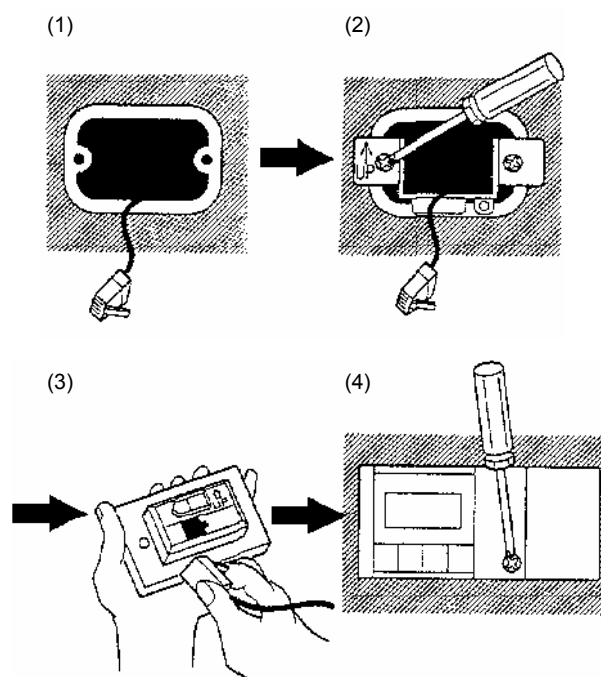



図3　取付

■操作内容

操作可否は接続されるシステム構成によります。　※印は特殊見積り品の対応です

機　能	内　容	操作/表示	備　考
発停操作	VAVまたはファンコイルユニットの発停を行います。	「運転停止キー」を押します。 運転中は「運転表示LED」が緑色に点灯します。	• 中央監視からの発停とは後優先 • 中央より発停操作を禁止できる • 「セットバック操作」との併用は不可
設定操作	設定温度を変更します。	「設定操作キー」を押します。 液晶表示部の温度設定表示が変更されます。	• 中央監視からの発停とは後優先 • 中央より設定値の上下限を指定できる • 2設定方式に対応可能 *1 (Infilex FC、VC接続時)
セットバック操作	セットバック運転 *2への切替を行います。	「運転停止キー」を押します。 セットバック運転中は「運転表示LED」が消灯します。	• 中央監視からのセットバックとは後優先 • 中央よりセットバック操作を禁止できる • 「発停操作」との併用は不可
風量切替操作	ファンコイルユニットの風量(L/M/H/AUTO)を切り替えます。	「風量切替キー」を押します。 液晶表示部の風量表示が変更されます。	• 中央監視からの風量切替とは後優先
表示切替操作※	液晶表示部の表示内容を切り替えます。	「表示切替キー」を押します。 液晶表示部の内容が、室内温度・外気温度に変更されます。	
温度単位切替操作※	液晶表示部の温度表示の単位を切り替えます。	「単位切替キー」を押します。 液晶表示部の温度単位が°C/°Fに切り替わります。	
延長運転操作※	VAVまたはファンコイルユニットのタイムスケジュールによる停止時刻を延長します。	「延長運転キー」を押すと、液晶表示部に空調停止時刻が現れます。「設定操作キー」を押すと、停止時刻が変更されます。	• タイムスケジュールは中央監視で設定
グループ管理	複数のVAVまたはファンコイルユニットをまとめて発停・温度設定などを行います。		• ネオパネルから操作するグループの単位は、中央監視でのグループの単位と一致させること。

*1　2設定方式とは、冷房設定と暖房設定を別にもつ設定方式です。

*2　セットバック運転とは、設定温度を変更することにより省エネルギー運転を行う機能です。

■調　整

ネオパネル(横形)の機能の中で、下記項目については、コントローラのパラメータを変更することによって実現できます。パラメータ変更操作については各コントローラの「調整説明書」を参照してください。なお、パラメータ変更作業は専門の知識をもったサービス担当者が行ってください。

(1)　常時表示内容
常時表示できる内容の組み合わせを以下の中から選択できます。

(2)　冷暖表示
冷暖状態(冷房・暖房・送風)を表示するかしないかを指定できます。

■取扱上の注意

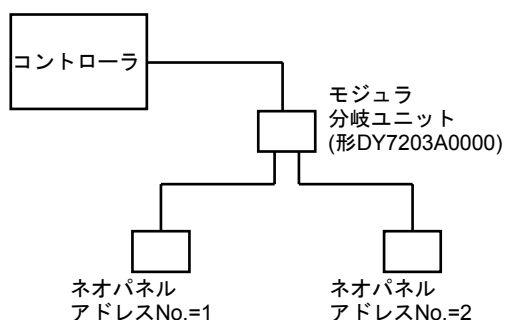
製品出荷時には、製品表面にシート保護用の膜が貼ってあります。ご使用いただく場合には、この保護膜をはがしてください。

●2リモコンの場合

ネオパネルはコントローラに2台まで接続できます。ネオパネル縦形(形QY7205)の混在も可能です。この場合は、下記にご注意ください。

- モジュラ分岐ユニット(形DY7203A0000)が必要になります。
- 2台目のネオパネルはアドレスNo.が「2」となります。

(アドレス「1」のネオパネルを2個組み合せた場合、正しい動作をしません。)

アドレスNo.は、ネオパネルの梱包箱および本体裏面の銘板に記載されています。

(注) 1. 発停・温度設定・風量切替は、2台のネオパネルからの後優先となります。

2. アドレスNo.=2のネオパネルには、温度計測機能がありません。

■保　守

センサ用の通風口にほこりなどがたまっている場合は、取り除いてください。
温度計測が適切に行えなくなります。
汚れが目立つときは、中性洗剤を含ませた柔らかい布を固く絞って拭いてください。
ベンジンやアルコールなどは、変形・変色などの原因になることがありますので、使用しないでください。
動物飼育室や手術室などに取り付けられている場合、その室内を消毒する際には、本製品に養生カバーを着けてください。
なお、交換時は製品全体での交換となります。